1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	**Borneo® 11 SC**	
Nombre Ingrediente Activo:	Etoxazole	No.CAS: 153233-91-1
Nombre de la Compañía:	SUMITOMO CORPORATION COLOMBIA S.A.S.	
Dirección:	Calle 113 No. 7 - 21 Of. 11-11 Torre A	
Teléfono:	PBX: (57- 1) 6292171	Fax: 6292282
ARL | sura	EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON CISTEMA ARL SURA. LÍNEA GRATUITA NACIONAL. 018000 51 1414 SERVICIO LAS 24 HORAS	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos. Muy tóxico para organismos acuáticos.

Vías probables de exposición: Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y la piel.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente Activo	CAS No.	% (p/v)
Etoxazole: (RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl]phenetole	153233-91-1	11
Inertes	-	c.s.p 1 litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los Ojos	Enjuague cuidadosamente con agua, por varios minutos. Si el paciente tiene lentes de contacto, remuévalos y así será más fácil hacerlo. No aplique gotas.
Contacto con la Piel	Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel o erupciones, hay que consultar al médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura del cuerpo.
Inhalación	Llevar al paciente a un lugar de aire fresco y mantenerlo en reposo preferiblemente en una posición confortable para que pueda respirar. Obtener atención médica lo antes posible.
Ingestión	Enjuagar con agua la boca. Llamar inmediatamente al médico. La ingestión puede causar hipotensión. Brindar atención médica inmediata. Si está inconsciente no le induzca el vómito y no le suministre nada.
Nota para el médico: No posee antídoto específico, tratamiento sintomático	

5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS

Peligros específicos:	Es inflamable.
Medios de extinción adecuados	Agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Procedimiento de Extinción:	Retirar del área de fuego. Si es posible, use agua pulverizada para enfriarlos.
Protección al Personal de Equipo de Protección: Usar traje suelto apropiado contra incendios, debe contener aparato respiratorio, casco, chaqueta, Bomberospantalón, botas y guantes.	
Peligro Químico	La descomposición térmica o combustión puede producir gases nocivos e irritantes.
Medidas generales:	Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones para el Personal	Use protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área de peligro y restrinja la entrada a personal innecesario y sin protección personal. Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trate de un derrame no comer, beber o fumar.
Precauciones para el Medio Ambiente	Este producto es muy tóxico para organismos acuáticos. Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. Mantenga alejado el vertimiento de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua.
Métodos para limpieza	Barrer, recoger cuidadosamente y depositar en recipientes de cierre hermético. Rotular estos recipientes, para efectuar una disposición correcta del residuo peligroso. Si está diluido en agua contenga con diques de poliuretano y absorba con almohadillas o tapetes especiales. Ventile el área y el sitio de lavado del derrame con jabón y abundante agua, después de que la recolección del material se haya completado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersión. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos y la cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Mantenerlo alejado del calor, chispas y llamas.
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Conservar el envase, bien cerrado en un lugar seguro. Almacenar lejos de alimentos, piensos, semillas y fertilizantes. Conservar en un lugar fresco y seco sin luz solar directa. Mantener estrictas prácticas de higiene y aseo en el lugar de trabajo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PRECAUCIONES PERSONALES

Parámetros de exposición	Hasta 10 veces el límite de exposición: Use una media máscara aprobada por MSHA / NIOSH, que contenga respirador purificador de aire o equivalente. Hasta 100 veces el límite de exposición: Use una pieza para toda la cara, debe estar aprobado por MSHA/NIOSH aprobado, purificador de aire respirador o equivalente. Por encima de 100 veces el límite de exposición: Use un equipo de respiración autónomo en modo de presión positiva MSHA / NIOSH. Respiradores purificadores de aire, deben estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho para vapores orgánicos y plaguicidas pre-filtro).
Equipo de Protección Personal	Respiratoria: Use espirador.
	Ocular: Gafas de Seguridad.
	Cutánea: Guantes de Caucho.
	Calzado: Botas para el trabajo y usar calcetines.
	Ropa: Ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida el contacto con el producto.
Higiene Personal	Ducharse despúes de manipular el producto. Siga buenas prácticas de higiene industrial para la ventilación y limpieza. Lave la ropa antes de reutilizarla
Controles de Ingeniería	Use ventilación local por extracción, con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min (30 m/min) en el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la última edición de Ventilación. Industrial: Un manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales. Gubernamentales, para la información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico:	Suspensión líquida opaca de color blanco grisáceo		Olor:	Inodoro
Densidad	1.064 g/ml (20°C)		Punto de inflamación	> 85 °C (Test Abel Pensky)
Punto de Fusión	101.5-102.5 °C (tec)		Punto de ebullición:	N.A.
Presión de Vapor	7.0 x 10 -6 Pa a 25 °C		Solubilidad en agua	3.99 x 10-5 gLl a 10°C 7.04 x 10-5 g/L a 20°C 6.69 x 10-5 g/L a 30°C C (tec)
Solubilidad en disolventes orgánicos (20°C)	Acetona309 g/l 1,2-dicloroetano 402 g/l Etil acetato 249 g/l N-heptano 18.7 g/l Metanol 104 g/l Xileno 252 g/l		Coeficiente de partición octanol/agua:	Log Kow 5.52 a 20°C (tec)
Suspensibilidad:	>70%		Análisis Granulométrico:	D90: 10.5 M, D50: 2.5 m
Viscosidad:	24 mPa.s a 23 °C	pH		6.0-8.5 (dilución en agua al 1%)
Corrosividad:	No corrosivo	Explosividad:	No explosivo	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. No muestra degradación en ensayos de 14 a 54 días.
Condiciones a Evitar	Evitar altas temperaturas y luz directa del sol.

Materiales Incompatibles	Se debe evitar el contacto con materiales alcalinos y agentes oxidantes.
Productos de Descomposición	Puede emitir gases tóxicos e irritantes cuando este en contacto con el fuego.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Efectos de la Toxicidad Aguda

Oral LD50 (ratas)	>5.000 mg/kg	
Dérmica LD50 (Ratas)	> 2000 mg/kg	
Inhalación CL50 (4 horas) (Ratas) irritación	>1.09 mg/L	

Cutánea (conejos)	No irritante
Ocular (conejos)	Levemente irritante
Sensibilización	
Sensibilidad Dérmica (Cobayos)	No Sensibilizante
Mutagenicidad	Negativo
Cancerígeno:	Negativo

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradabilidad:	No es biodegradable.
Bioacumulación Potencial	No hay datos disponibles, pero el ingrediente activo se estima que es baja de bioacumulación a causa del bajo coeficiente de partición.

Toxicidad en Animales y Plantas

Efectos sobre Aves

Pato (Oral)	DL_{50} >2.000 mg/kg	Moderadamente Tóxico
Codorniz (Dietaría)	CL_{50} > 5200 mg/kg	Prácticamente Tóxico
Toxicidad para Organismos Acuáticos:		
Trucha Arco iris (96 h)	CL_{50} 2.8 mg/L	Prácticamente Tóxico
	NOEC: 0.015	LOEC:0.33 mg i.a/L
Daphnia magna (48h)	EC_{50} =7.1 µg/L	Ligeramente Tóxico
Selenastrum capricornutum	EC_{50} 10 mg/L	Altamente Tóxico
Abejas (Aphis mellifera)	DL_{50} (Oral) >200 ppm	Ligeramente Tóxico
Lombriz de tierra	CL_{50} 9 mg/kg	

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Acorde a la normatividad vigente. Quemar en un incinerador químico equipado con postquemador y lavador. El equipo debe estar avalado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

Transporte Internacional Marítimo (IMDG)

Clasificado como mercancía No peligrosa del Código IMDG

UN No.	3082
Clase	3
Nombre Propio para Transporte	Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.E.P.
Grupo de empaque	Grupo III (Menor riesgo)

Reglamentación IATA sobre mercancías peligrosas

Clasificado como mercancía No peligrosa de IATA - DRG

UN No.	3082
Clase	3

Nombre Propio para Transporte	Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.E.P.
Grupo de empaque	Grupo III (Menor riesgo)

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.





15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Hoja de seguridad preparada con base a la siguiente normatividad: Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas, Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de Productos Químicos de uso Agrícola, Decreto 2820 de 2010 Licencias Ambientales, NTC 4435, Registro de Venta ICA No. 4206, entre otros que estén en vigencia en Colombia.

16. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta hoja de seguridad es, para mejor conocimiento, cierta y precisa, pero no se pueden garantizar sugerencias ni recomendaciones, ya que las condiciones de uso están más allá de nuestro control.